

# Nutanix 프라이빗 클라우드를 위한 데이터 보호 및 재해 복구

비즈니스 연속성이 클라우드 플랫폼에 중요한 이유

## Nutanix 프라이빗 클라우드를 위한 데이터 보호 및 재해 복구

Nutanix 프라이빗 클라우드 솔루션은 기업의 요건에 최적화되어 있습니다. Nutanix는 IT 복잡성을 해소하고, 관리를 단순화하며, 데이터 서비스를 통합하고, 데이터 보호(DP) 및 보안을 개선합니다. 따라서 클라우드의 민첩성과 확장성은 물론 궁극적으로 효율성을 향상시켜 비즈니스 연속성을 보장합니다. Nutanix는 끊임없이 강화되는 서비스 수준 계약을 충족하는 동시에 프라이빗 클라우드 배포와 운영 비용을 최소화합니다.

데이터 보호(DP) 및 재해 복구(DR) 서비스가 포함된 Nutanix 프라이빗 클라우드 솔루션을 통해 고객은 타사 솔루션의 패치워크에 대한 의존성을 최소화하거나 아예 없앨 수 있습니다. Nutanix는 탄력성이 우수한 스케일 아웃 인프라와 효율적인 스냅샷, 클로닝 및 복제 기술을 결합합니다. 지능형 소프트웨어 기능은 복잡성과 비용 부담을 줄이고 애플리케이션과 데이터의 보호 수준을 강화합니다. Nutanix 소프트웨어는 데이터 보호 및 DR 기능 외에 다음과 같은 이점을 제공하도록 설계되었습니다.

- **애플리케이션 중심:** Nutanix를 사용하면 애플리케이션의 우선 순위를 손쉽게 지정하고 맞춤형 보호 정책을 할당할 수 있습니다.
- **멀티 하이퍼바이저 및 크로스 하이퍼바이저:** Nutanix는 VMware vSphere, Microsoft Hyper-V 및 Nutanix AHV에 대한 데이터 보호 기능을 기본 제공합니다(구매 시 포함). 따라서 AHV와 vSphere 간에 크로스 하이퍼바이저 복제를 수행하여 비용을 최적화할 수 있습니다.
- **간편한 관리:** 여러 솔루션, 디바이스, 인터페이스를 사용하는 DP 솔루션의 가장 큰 문제는 복잡성입니다. 모든 Nutanix DP 및 DR 기능은 단일 인터페이스로 관리됩니다.
- **정책 기반:** DP 및 DR은 애플리케이션별로 적절한 수준의 보호 기능을 제공하는 보호 정책을 기반으로 합니다.
- **API를 통해 액세스 가능:** Nutanix는 자동화를 촉진하는 완벽한 REST API를 제공합니다. Prism UI에서 수행할 수 있는 모든 작업은 PowerShell, 스크립트 또는 애플리케이션 프로그램에서도 수행할 수 있습니다.
- **효율적인 복제:** Nutanix DP 및 데이터 압축 기술을 통해 전체 데이터 복제본 수와 복제에 필요한 대역폭을 최소화할 수 있습니다. 이를 통해 공간과 비용을 절약하면서도 완벽한 DP를 제공하는 동시에 분석, 개발/테스트 및 기타 기능을 위한 클론을 신속하게 프로비저닝할 수 있습니다.
- **프라이빗, 하이브리드 및 멀티클라우드:** 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드를 포괄하는 데이터 보호 및 재해 복구를 제공합니다.



## 기본 인프라의 탄력성

인프라 탄력성은 애플리케이션과 데이터의 1차 방어선 역할을 합니다. Nutanix HCI는 타사 서버, 스토리지 및 스토리지 네트워크를 단일 장애 지점이 없고 병목 현상이 발생하지 않는 내결함성을 갖춘 플랫폼으로 통합하여 기존 인프라를 개선합니다. 시스템은 클러스터 내 모든 노드에 분산된 데이터, 메타데이터 및 서비스를 공유하지 않는 비공유 아키텍처를 사용합니다. Nutanix 프라이빗 클라우드 솔루션은 장애를 탐지 및 격리하고 장애를 복구하며 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 문제를 극복하여 데이터 가용성을 유지하도록 설계되었습니다.

## 효과적인 백업 및 스냅샷

정기적 백업은 시스템 탄력성 다음으로 DP를 위한 2차 방어선이며 데이터 삭제나 손상을 유발하는 사용자, 관리자 및 애플리케이션 오류에 대한 강력한 보호책입니다. Nutanix 프라이빗 클라우드의 백업 및 복구는 세 가지 단계로 이루어집니다. 1차 방어선인 클러스터 스냅샷은 애플리케이션 문제 또는 사용자 오류로부터 가장 빠르고 편리하게 복구할 수 있는 수단이 됩니다. 원격 백업은 장기 보존을 위해 원격 위치에 스냅샷을 복제하여 사이트 수준 탄력성을 제공합니다. 클러스터 스냅샷은 디스크에서 디스크로, 디스크에서 클라우드로, 또는 디스크에서 디스크, 클라우드로 이어지는 백업 모델을 손쉽게 구현하고 요구 사항에 맞게 보관할 백업 수를 조정할 수 있습니다.

## 통합 데이터 보호

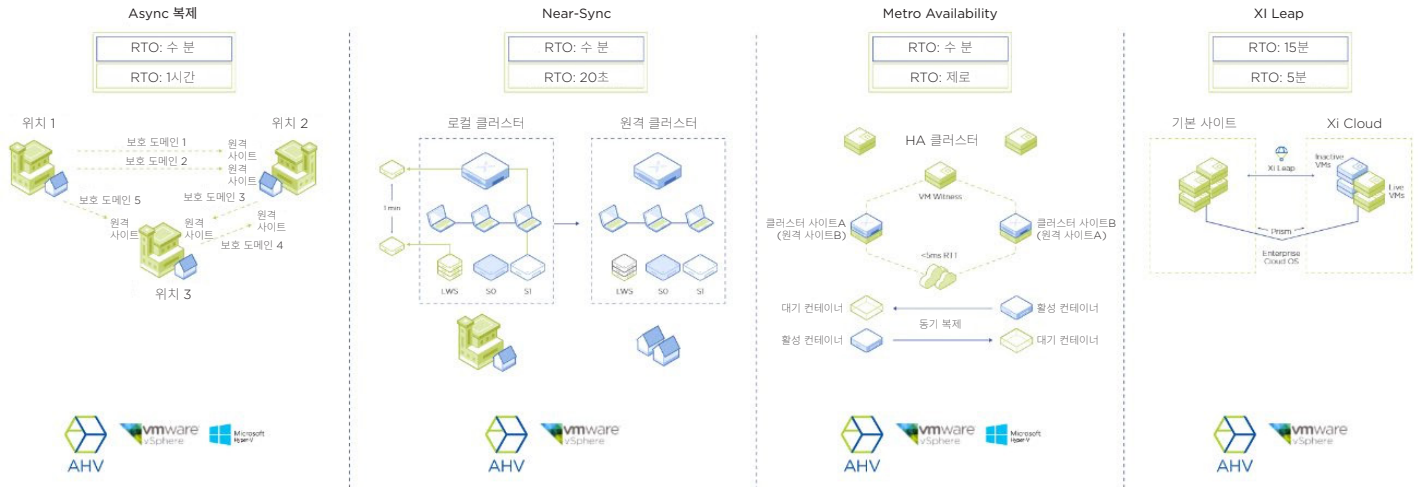
Nutanix는 백업, 아카이브 및 복구를 단일 터키 솔루션으로 통합한 통합 DP 서비스를 제공합니다. [Nutanix Mine](#)은 백업 소프트웨어와 대상 스토리지를 하나의 통합 솔루션으로 하이퍼컨버징하여 IT 사일로를 제거하고 DP용 포인트 제품을 함께 패치하는 복잡성을 해소합니다. Nutanix Mine에서는 직관적인 백업 단순성, 웹 스케일 확장성 및 탁월한 백업 성능을 경험할 수 있습니다. 이러한 기능을 사용하면 단일 대시보드를 통해 데이터의 생성부터 폐기까지 엔드 투 엔드 라이프사이클을 손쉽게 관리할 수 있습니다. Nutanix Mine을 사용하면 애플리케이션의 일관성을 유지하는 백업을 매우 간편하게 생성할 수 있으며 세분화된 복구를 통해 서비스 SLA를 확실하게 보장하고, 랜섬웨어로부터 보호하며, 온프레미스 또는 퍼블릭 클라우드에 관계없이 장기 보존 및 규정 준수를 위해 데이터를 원활하게 보관할 수 있습니다.



## 재해 복구(DR)

Nutanix Leap DR은 회사의 SLA 요구 사항에 따라 3-티어의 애플리케이션 및 데이터 보호를 제공합니다. 복구 목표 지점(RPO)과 같은 비즈니스 연속성 메트릭은 비동기, 니어 동기, 동기 복제 옵션을 통해 달성됩니다. 이처럼 간편한 통합 기능을 통해 Nutanix 고객들은 이전에는 보호하지 않았던 애플리케이션까지 포함해서 다양한 애플리케이션에 DR을 제공할 수 있습니다.

## 올바른 재해 복구 솔루션 선택



## DRaaS(DR-as-a-Service)

전용 DR 데이터센터를 구축하고 자체 솔루션을 유지관리하면 복잡하고 과도한 투자 비용(Capex)이 발생합니다. Nutanix Xi Leap DRaaS를 사용하면 소규모 기업도 단순화된 자동화, 오케스트레이션, 페일오버/페일백 등 대기업과 동일한 DR(재해 복구) 이점을 활용할 수 있습니다. 진정한 클라우드 서비스인 Xi Leap은 SLA를 보장하여 감사자의 요구를 충족할 수 있으며 Xi Leap에는 프로덕션 환경과 격리된 중단 없는 원클릭 페일오버/페일백 테스트도 포함됩니다. 이제 DR 사이트에 복제하든, 클라우드에 복제하든 관계없이 RPO 및 RTO 목표를 손쉽게 달성할 수 있습니다.

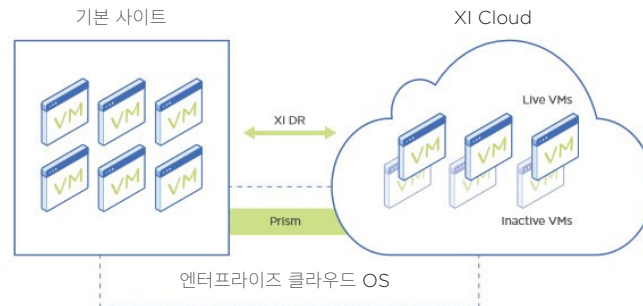
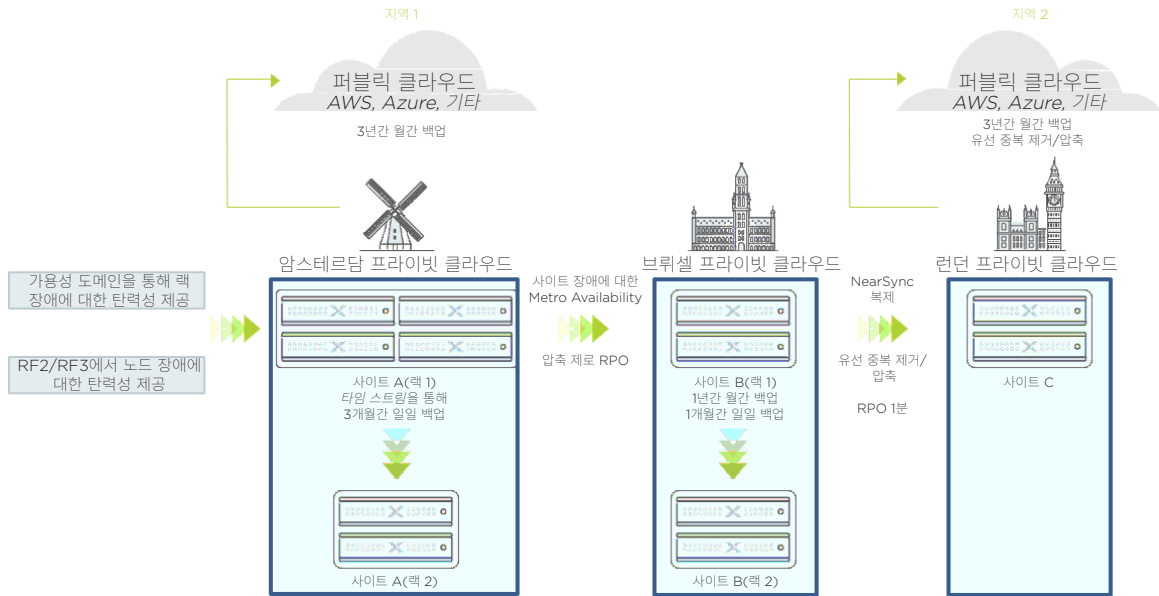


그림 16: Nutanix Xi Leap 재해 복구 서비스



**Metro Availability**

계획된 유지보수 또는 계획되지 않은 재해 발생 시 사이트 간에 데이터를 동기식으로 복제하여 미션 크리티컬 애플리케이션의 데이터 손실 없이 지속적인 가용성을 지원합니다.

**복구 계획**

Nutanix의 재해 복구(DR) 오케스트레이션을 사용하여 복구 전략을 미리 정의하고 테스트합니다. 워크로드 복구를 위한 장애 조치를 생성, 검증 및 테스트하고 VM의 부팅 순서를 제어합니다.

**NearSync 원격 복제**

RPO를 1분까지 낮춥니다. 하이퍼바이저 공급업체 전반에서 구성 가능한 일정에 따라 여러 사이트 간의 데이터를 복제합니다.

**솔루션들과의 통합**

VSS 및 타사 솔루션과의 통합으로 애플리케이션 일관적 백업을 지원합니다.

VEEAM HYCU VERITAS Zerto COMMVAULT

Prism을 사용하여 중앙 집중식 관리

## Nutanix가 제공하는 다양한 기능

- ✓ 단일 장애 지점이 없는 비공유 아키텍처
- ✓ 데이터 및 메타데이터 중복성
- ✓ 읽기 중 데이터 무결성 검사
- ✓ 데이터 일관성을 위한 자동 오류 감지
- ✓ 디스크 장애 시 자동 격리 및 복구
- ✓ VM에서 개별 파일의 셀프 서비스 복원

Nutanix는 NX 시리즈를 통해 고객의 요구 사항을 충족하는 다양한 플랫폼과 검증된 OEM 어플라이언스 및 타사 서버 공급업체의 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션에는 컴퓨팅, 스토리지 집약적 노드, 올플래시 스토리지 옵션 등이 포함됩니다. 자세한 정보는 [nutanix.com/kr/products/hardware-platforms/](https://nutanix.com/kr/products/hardware-platforms/)에서 확인하시기 바랍니다.

### Nutanix 프라이빗 클라우드를 위한 완벽한 데이터 보호 및 재해 복구

데이터 보호 및 재해 복구 기능을 갖춘 Nutanix 프라이빗 클라우드 솔루션은 두 환경의 이점을 모두 제공합니다. Nutanix HCI 플랫폼을 기반으로 구축된 프라이빗 클라우드는 단일 장애 지점이 없고 병목 현상이 발생하지 않는 내결함성을 갖추고 있습니다. Nutanix HCI 플랫폼으로 전환할 경우 1시간 이내에 퍼블릭 클라우드에 연결하여 진정한 하이브리드 멀티클라우드 플랫폼을 구축할 수 있습니다. HCI 구성요소는 클러스터 내 모든 노드에 분산된 데이터, 메타데이터 및 서비스를 공유하지 않는 비공유 아키텍처를 사용합니다. 클러스터는 자가 회복 기능을 통해 자동으로 장애를 탐지, 격리 및 복구하여 시스템 하드웨어, 소프트웨어 및 하이퍼바이저 문제를 해결하고 데이터 가용성을 유지할 수 있습니다.

기본 데이터 보호 기능과 재해 복구 기능의 결합을 통해 애플리케이션 가용성을 극대화할 수 있습니다. 그러기 위해서는 데이터센터 내에서 다양한 애플리케이션 계층의 요건을 충족하는 모든 수준의 탄력성을 결합한 포괄적인 접근 방식이 수반되어야 합니다. Nutanix는 애플리케이션 단위 스냅샷 및 복구, 정책 기반 보호 도메인, 비동기식 다중 사이트 복제, 동기식 복제 및 중앙 집중식 관리를 통해 특별한 기술이나 투자 없이도 중요한 데이터를 백업하고 애플리케이션을 보호하며 재해 발생 시 효율적으로 대처할 수 있는 포괄적인 접근 방식을 제공합니다.

Nutanix 프라이빗 클라우드 솔루션은 기업의 요구사항에 최적화되어 있습니다. Nutanix는 IT 복잡성 해소, 관리 간소화, 데이터 서비스 통합, 데이터 보호 및 보안 개선 외에도 퍼블릭 클라우드 옵션을 제공하여 클라우드 플랫폼의 민첩성과 확장성을 보장하고 궁극적으로 효율성을 향상시켜 비즈니스 연속성을 보장합니다.